

Kursusgang 5, 22. september 2011, 12:30–16:15**Program**

1. 12:30–14:30. Forelæsning i G5-112. Jeg gennemgår Chapter 7 i [LNS], som omhandler egenverdier og egenvektorer. I har set mange af resultaterne i mere konkret form i [SIF]. I denne forelæsning skal jeg bruge algebraens fundamentalsætning (ethvert polynomium med komplekse koefficienter har mindst én (kompleks) rod). Næste kursusgang, mandag den 26. september, er repetition af de komplekse tal m.v. en del af programmet. Afsnit 7.6 overlades til selvstændig læsning.
2. 14:30–16:15. Opgaveregning i grupperne. Se opgavelisten nedenfor.

Opgaver Løs opgaverne i den angivne rækkefølge

1. Chapter 6, Computational exercises 1, 3, 5, 6.
2. Chapter 6, Proof-Writing Exercises 3, 4, 5, 8, 9. Lav en skriftlig besvarelse af hver opgave. Bemærk, at nogle af opgaverne består i at gentage dele af beviser for sætninger i Chapter 6.
3. Resterende opgaver fra tidligere kursusgange.

I forbindelse med opgaveregningen besvarer jeg også spørgsmål fra 4. kursusgang.

Arne Jensen